

Zadání bakalářské práce

Student: **Ondřej Michalík**

Studijní program: B2341 Strojírenství

Studijní obor: 2302R010 Konstrukce strojů a zařízení

Specializace: 21 Konstrukce výrobních strojů a zařízení

Téma: **Přípravek pro pokládku dlažby**
Device for Paving Laying

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

Vypracujte projekčně-konstrukční návrh přípravku pro pokládku zámkové dlažby. Přípravek bude konstruován tak, aby odebíral jednotlivé vrstvy různých typů dlažby přímo z palety. Navrhněte modulární konstrukci přípravku, tak aby byl schopen manipulovat s různými druhy zámkových dlažeb včetně například betonových dlaždic tráva-beton a obrubníků. Při návrhu vycházejte ze zadaných výchozích parametrů.

Výchozí parametry:

typ pohonu hydraulický
přípravek bude vybaven řadicím adaptérem pro čtvercovou nebo obdelníkovou dlažbu
minimální tloušťka dlažby 4cm
maximální tloušťka dlažby 10cm

Proveďte:

- stručné zhodnocení stávajícího stavu techniky v dané oblasti,
- zpracování možných variant a výběr nejlepšího řešení dle zvolených kritérií,
- technickou zprávu s popisem funkce navrhovaného zařízení v návaznosti na výkresovou dokumentaci a výpočtovou část technické zprávy,
- projekční návrh kompletního řešení navrhovaného zařízení,
- detailní konstrukční zpracování ocelové konstrukce přípravku, řadicího adaptéru a pohonu včetně během zpracování určených konstrukčních uzlů,
- výkresovou dokumentaci v celkovém rozsahu formátů cca 1xA0 doplněnou výrobním výkresem vybrané části navrženého mechanismu.

Seznam doporučené odborné literatury:

FS_SME_05_003 verze: K *Zásady pro vypracování diplomové (bakalářské) práce.*, ČSN ISO 690 *Bibliografické citace. Obsah, forma a struktura.* Praha: Český normalizační institut, 1996. 32 s.

NĚMČEK, M.: *Řešené příklady z částí a mechanismů strojů.* 2. vydání. Skripta VŠB-TU Ostrava, 2008, ISBN 978-80-248-1782-8.

HORYL, P.: *Statika a dynamika* - 2. vyd. Ostrava : VŠB - Technická univerzita Ostrava, 1996 - 218 s. ISBN 80-7078-971-9

KALÁB, Květoslav. *Části a mechanismy strojů pro bakaláře. Části pohonů strojů.* 1. vyd. Ostrava: VŠB-Technická univerzita Ostrava, 2008. 130 s. ISBN 978-80-

248-1860-3.

Firemní literatura a podklady, odborné časopisy apod.

Literární řešerše zpracovaná v rámci Ročníkového projektu.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **doc. Dr. Ing. Ladislav Kovář**

Datum zadání: 18.12.2020

Datum odevzdání: 17.05.2021

doc. Ing. Jiří Fries, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.
děkan fakulty